施設園芸用無圧温水発生機
ペレットハウスボイラ

自然のエネルギーを有効活用

ペレットハウスボイラ

石油消費量の削減

森林資源を有効利用した石油代替燃料です。

環境に配慮

排気ガスは有害物質も少なく、環境への影響も少ない燃料です。

地球温暖化防止に寄与

燃焼時に出る CO_2 は樹木の光合成で吸収され、CO_2を増やしません。

地域産業を活性化

森林の育成を通して他産業とのネットワークを構築し、地域活性化が図れます。

環境に配慮したこれからの燃料
それが「木質ペレット」です

実物大

施設園芸と共に40年余。培ったノウハウを生かし、施設園芸のための木質ペレット暖房システムが誕生。

ペレットハウスボイラ

独自の渦巻き燃焼方式

（特許出願中）

木質ペレットの完全燃焼を促す渦巻き燃焼方式を開発。燃料を無駄なく使います。

バックアップ機能搭載

万一の燃料（ペレット）切れや、供給装置のトラブル時も、点火用の灯油バーナでバックアップ運転が可能です。

パネルスイッチでらくらく操作

操作はたったの2ステップ！
①「運転スイッチ」を入れる。
②パネルスイッチにふれて温度を設定。
室温表示、設定温度もデジタル表示で一目瞭然です。

メンテナンス性も重視

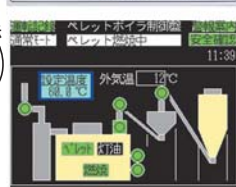
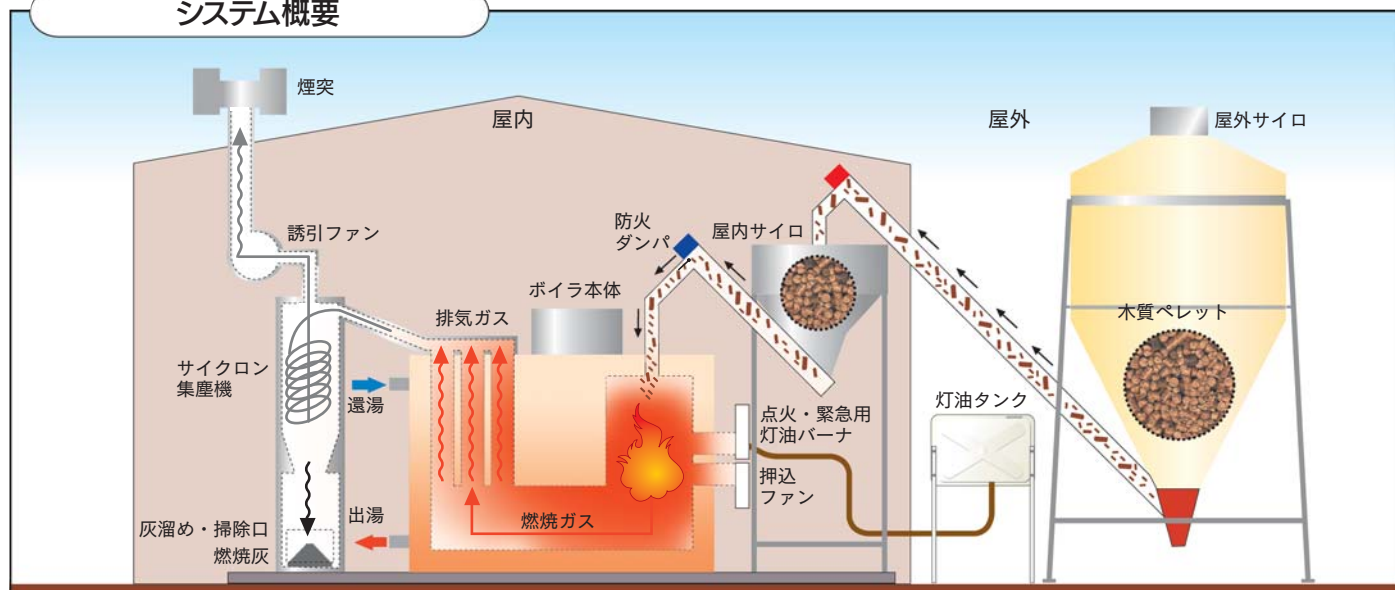
木を燃焼させるため週1回程度※の灰の取り出しが必要です。掃除口を大きく取り、掃除もらくらく。取り出した灰は肥料としてもご使用いただけます。 ※ホワイト材の場合

暖房システムの提案

弊社ならではの長年培ったノウハウを生かし、栽培環境に適した暖房システムをご提案します。

〈制御表示部〉

●液晶文字表示
（対応機種：PHB1160TWL）

●タッチパネル画面表示
（対応機種：PHB1160TWT）

システム概要

設置状況例

【設置先】… 岡山県赤磐市 岡山県農業総合センター農業大学校 殿

◀システム基本構成例
（ボイラ小屋設置前に撮影）
※本製品は屋内仕様です。

◀ペレットハウスボイラ本体

自然のエネルギーを有効利用した施設園芸の提案

作物に適した多様な暖房システムをご提案致します。

木質ペレット焚暖房システム例

ペレットハウスボイラ

ペレット貯蔵サイロ

約7～10日分の使用燃料を確保しています。

ベンチ加温 など

放熱管による栽培ベンチやベッド・地中の暖房

黒ポリ管などを使用し、作物の根圏をあたためます。

放熱管（黒ポリ管など）

グリーンソーラ

エロフィン管

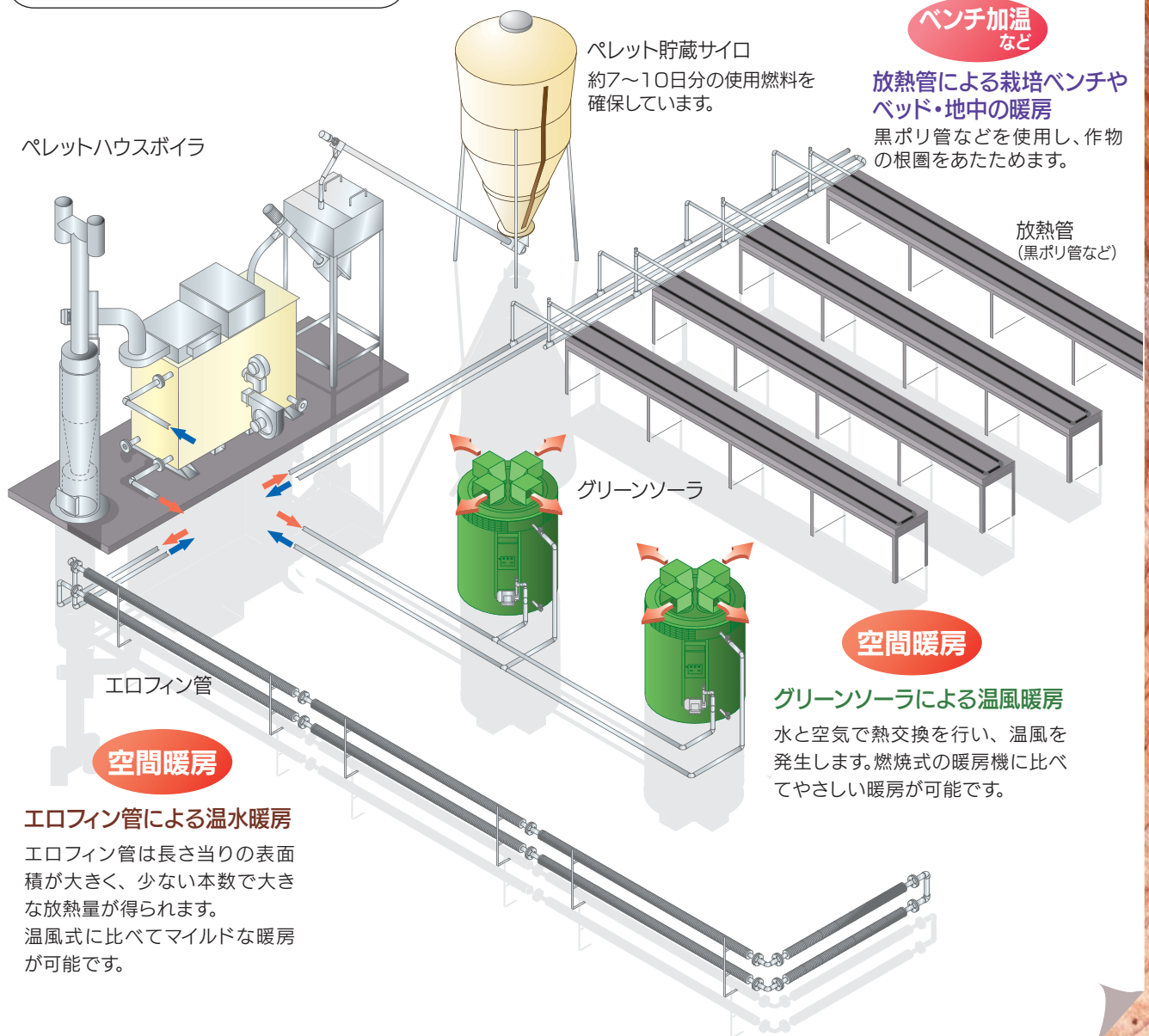
空間暖房

グリーンソーラによる温風暖房

水と空気で熱交換を行い、温風を発生します。燃焼式の暖房機に比べてやさしい暖房が可能です。

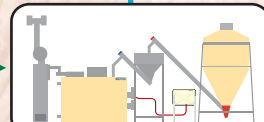
空間暖房

エロフィン管による温水暖房

エロフィン管は長さ当りの表面積が大きく、少ない本数で大きな放熱量が得られます。
温風式に比べてマイルドな暖房が可能です。

木質ペレットについて

森林を管理する際に出る間伐材や木材の加工時に出る木くずを利用した燃料で、森林が育成することで発生する副産物ですので、森林資源の循環により再生が可能です。

乾燥・圧縮加工されているため、発熱量や搬送性を含むコストは石油とほぼ同等でとても扱いやすい燃料です。

光合成作用で、大気中のCO_2を吸収して生長した樹木を燃料とするため、CO_2を増やさず地球温暖化防止に役立ちます。

ペレットハウスボイラ仕様表

項目 ＼ 型式		PHB1160TWL	PHB1160TWT
分類		鋼板製無圧温水発生機	
定格熱出力	kW {kcal/h}	116 {100,000}	
主燃料	—	木質ペレット（ホワイト材または混合材）	
主燃料消費量	kg/h	約30	
電源	—	AC200V　三相　50/60Hz	
消費電力	kW	約1.5	
寸法	mm	W4,000×D1,500×H2,750	
制御表示部	—	液晶文字表示	タッチパネル画面表示
備考		補助燃料（点火・緊急用）に灯油（JIS1号）を使用	

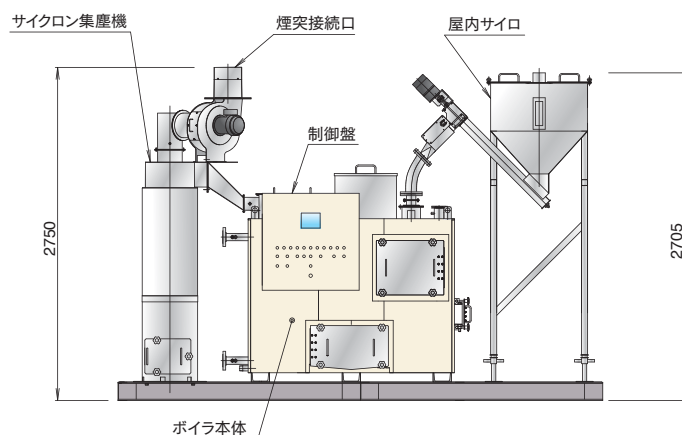
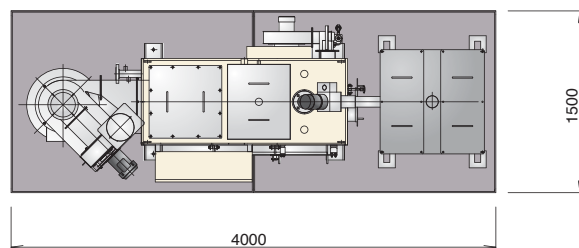
ペレットハウスボイラ寸法図

木質ペレットの種類

木質ペレット ホワイト材

樹木の樹皮を除いた部分で作られたペレットです。

木質ペレット 混合材

樹木の樹皮を30%程度含んだペレットです。

グリーンソーラ

温室内の暖房放熱機としてご使用ください。

グリーンソーラは完全対向流式の高性能熱交換機です。

わずかな水量で大きな熱量が得られます。

暖房自動運転が可能。運転信号端子付です。（受信、発信端子）

現地施工が少なく、設備費の低減が可能です。

上吹きタイプ
RHE-134E

下吹きタイプ
RHE-154C

■このカタログの記載内容は平成18年11月現在のものです。　■製品の仕様およびデザイン等は改良のため予告なく変更する場合があります。

安全に関するご注意（ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、人への危害や損害を未然に防止するものです。）
●据付け、燃料配管、電気工事は必ず専門業者に依頼してください。施工は必ず付属の説明書に従い行ってください。
●ご使用の前には、必ず『取扱説明書』をよく読んで、正しくお使いください。
●燃料は、必ず指定された燃料をご使用ください。

みんなが豊かな生活に
ネポン株式会社
本　社／〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-4-2 農用部 **www.nepon.co.jp**
〈ダイヤルイン〉03-3409-3175 FAX.03-3409-3187 e-mail:agri@nepon.co.jp
営業所
札　幌／TEL（011）783-8151 FAX.（011）783-2751
盛　岡／TEL（019）661-6131 FAX.（019）661-7531
仙　台／TEL（022）251-4791 FAX.（022）251-4112
大　宮／TEL（048）664-1268 FAX.（048）664-1224
東　京／TEL（03）3409-3147 FAX.（03）3409-3174
厚　木／TEL（046）247-3130 FAX.（046）247-6296
松　本／TEL（0263）26-0514 FAX.（0263）26-0579
新　潟／TEL（025）234-2185 FAX.（025）265-7977
静　岡／TEL（054）261-8234 FAX.（054）261-3874
名古屋／TEL（052）777-0700 FAX.（052）777-0020
大　阪／TEL（072）640-4111 FAX.（072）640-4113
広　島／TEL（082）228-4261 FAX.（082）228-6225
高　松／TEL（087）867-7100 FAX.（087）867-7150
福　岡／TEL（092）451-5341 FAX.（092）451-2089
長　崎／TEL（0957）52-1071 FAX.（0957）52-1072
大　分／TEL（097）541-2332 FAX.（097）541-5262
熊　本／TEL（096）389-1800 FAX.（096）389-1810
宮　崎／TEL（0985）55-2121 FAX.（0985）55-2122
鹿児島／TEL（099）263-4188 FAX.（099）263-4177
●工　場：厚　木

取扱店

2006. 11月発行 Ⓑ
カタログ番号：009155000